

## Exercícios Python - 3

---

1. Dado um ficheiro "alunos.txt":

8110234;Jose Antonio;22;M;961237272

8110132;Maria Joaquina;30;F;911238981

8100108;Joao Melres;35;M;921234240

8090008;Ana Rita;25;F;938763310

8080022;Ana Raquel;30;F;938763320

a) Crie um programa em python que leia o ficheiro e carregue todas as pessoas do sexo F numa hashtable:

Chave	Valor (vector)
8110132	[Maria Joaquina, 30, F, 911238981]
8090008	[Ana Rita, 25, F, 938763310]
8080022	[Ana Raquel, 30, F, 938763320]

b) permita pesquisas na hashtable por número, mostrando todos os dados associados à respetiva chave

c) crie uma função que, a partir da hashtable, calcule a média de idades de todos os alunos

**Dispõe de:**

- 10 minutos para pensar numa solução
- 20 minutos para codificar a solução
- haverá 20 minutos para discutir a solução de alguém escolhido aleatoriamente